

SYSTÈMES DE TERRASSE

SYSTÈME DECKSAFE



OSSATURE ET PROTECTION

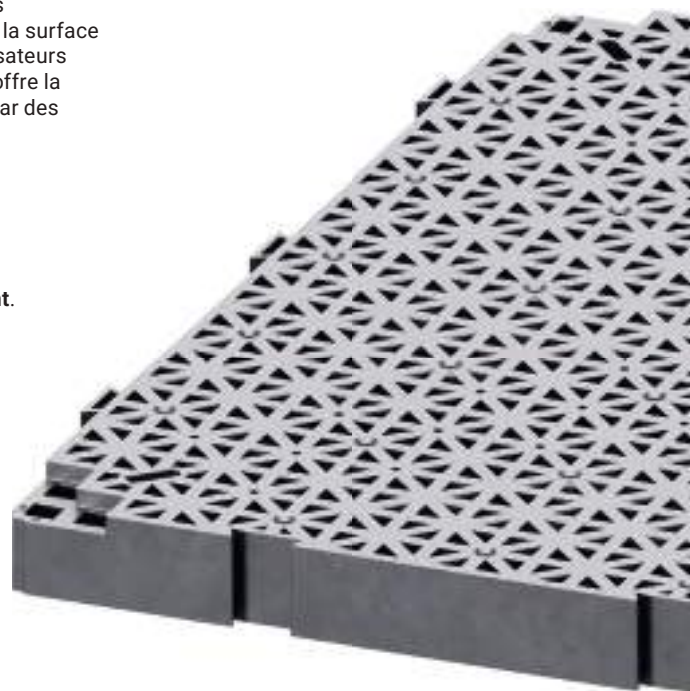
Un système polyvalent qui améliore la sécurité et la fonctionnalité des terrasses surélevées. Il permet la mise en place d'un quadrillage complet d'ossature sous la surface du revêtement de la terrasse – dalles, gazon synthétique, etc. Il protège les utilisateurs de la terrasse contre la chute sous la structure en cas de rupture d'une dalle et offre la possibilité d'utiliser une fonction de sécurité contre le soulèvement des dalles par des rafales de vent très fortes.

Caractéristiques du produit :

- **Ossature de protection complète** sous la surface de la terrasse.
- **Sécurité des utilisateurs** en cas de rupture de dalle.
- Possibilité d'installer des dalles **sécurisées contre le soulèvement par le vent**.
- Liberté de pose de dalles **de géométries et de formes variées**.
- **Haute rigidité** et résistance de la grille aux charges.

Application :

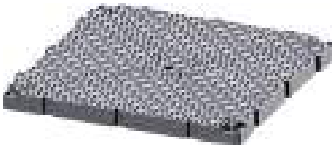
- Projets nécessitant une ossature supplémentaire.
- Immeubles de grande hauteur et lieux exposés à de fortes rafales de vent.
- Protection des utilisateurs en cas de rupture de dalle.
- Pleine liberté de conception concernant la forme et la disposition des dalles.
- Possibilité d'utiliser des dalles de différentes tailles.
- Pose de matériaux souples, tels que le gazon synthétique.



UN NOUVEAU NIVEAU DE TERRASSE

Le système DeckSafe peut être utilisé avec les plots des séries **STANDARD**, **SPIRAL** et **MAX**. L'utilisation de DeckSafe facilite et accélère la pose de dalles sur la terrasse. Les dalles peuvent être posées de n'importe quelle manière.

Système DECKSAFE



- ✓ Plots de Terrasse série SPIRAL
- ✓ Plots de Terrasse série STANDARD
- ✓ Plots de Terrasse série MAX



PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ DU SYSTÈME DECKSAFE

Les paramètres de sécurité du système DeckSafe ont été confirmés par des tests en laboratoire et des simulations informatiques.

- **PROTECTION CONTRE LE SOULÈVEMENT PAR LE VENT**
Le système DeckSafe a été développé pour répondre aux exigences de la norme américaine **UL 90 Uplift Rating / UL 580**. Lors du test de résistance à la traction, la liaison entre la dalle céramique et la grille d'ossature a obtenu un résultat de **934 kg/m²**, ce qui dépasse largement le seuil requis de 512 kg/m².
- **SÉCURITÉ STRUCTURELLE PROUVÉE**
Une simulation informatique de rupture de dalle a montré que la grille d'ossature supporte seule une charge de **1,27 kN (130 kg)**, avec une flexion de seulement **5,4 mm**. Cela confirme sa capacité à protéger efficacement l'utilisateur contre une chute.
- **RÉDUCTION DE LA FLEXION DE LA DALLE DE 49%**
L'utilisation d'un support complet sous forme de grille DeckSafe réduit la flexion de la dalle céramique (15 mm) sous une pression ponctuelle de **49,23%** par rapport au support traditionnel sur les coins. Cela influe directement sur la diminution du risque de rupture de la dalle pendant l'exploitation.
- **TOLÉRANCE DE POSE 10 FOIS PLUS GRANDE**
Le système a été conçu pour fonctionner avec des dalles ayant une dimension réelle comprise entre 590 et 600 mm. Cela offre une tolérance dimensionnelle 10 fois supérieure à celle des solutions concurrentes, qui sont dédiées à une seule dimension spécifique de dalle.



PRINCIPAUX AVANTAGES PAR RAPPORT AUX SYSTÈMES CONCURRENTS :

- **Possibilité de démonter une seule dalle** : Contrairement à de nombreux systèmes, DeckSafe permet un accès facile au support n'importe où sur la terrasse sans démonter toute la structure.
- **Pas besoin d'entailler les dalles** : Le système ne nécessite aucune intervention mécanique sur la structure de la dalle, ce qui élimine le risque de l'endommager et réduit le temps de pose.
- **Protection complète en cas de rupture** : La grille constitue une couche de sécurité supplémentaire que ne proposent pas les systèmes axés uniquement sur la protection contre le vent.
- **Système de fixation totalement invisible** : Tous les éléments structurels sont cachés sous le revêtement, ce qui assure une esthétique irréprochable de la surface finie.
- **Possibilité de réglage de la hauteur après la pose** : Le système est entièrement compatible avec la clé de réglage, ce qui permet de corriger le niveau de la terrasse après la pose des dalles.



DU SUPPORT PONCTUEL AU SUPPORT SURFACIQUE

Traditionnellement, les systèmes de plots de terrasse soutiennent les dalles uniquement aux angles. **DeckSafe** introduit un changement révolutionnaire en créant un réseau structurel nervuré complet sous les dalles. Cette solution assure :

- **Stabilité maximale** : Le support complet sur toute la surface de la dalle réduit considérablement sa flexion et ses tensions, minimisant ainsi le risque de rupture.
- **Sécurité inégalée** : Le système crée un plan cohérent et intégré qui protège les utilisateurs en cas de rupture d'une dalle.
- **Nouvelles possibilités de matériaux** : Grâce à la rigidité accrue de l'ensemble, DeckSafe permet l'utilisation en toute sécurité de dalles plus fines et plus légères ainsi que de gazon synthétique.

Le système DeckSafe a été conçu pour offrir le plus haut niveau de protection, confirmé par des recherches et des tests rigoureux.

UN SYSTÈME QUI OFFRE DES POSSIBILITÉS

L'efficacité exceptionnelle du système DeckSafe repose sur des composants conçus avec précision qui interagissent entre eux. Leur synergie crée une ossature aux paramètres de résistance et de fonctionnalité inégalés.

- **Grille d'ossature DeckSafe 589x589x40 mm (DECS-DSP)**

L'élément porteur de base du système. Sa structure en treillis à nervures denses assure un support complet de la dalle. Un profil en coin innovant en forme de V sur la surface supérieure a été conçu pour créer une accroche mécanique pour la colle, ce qui augmente considérablement la force d'adhérence et la résistance à l'arrachement. Les modules de grille peuvent également être reliés en un maillage uniforme à l'aide de connecteurs en „queue d'aronde”.

- **Bouchon de mise à niveau pour grille DeckSafe (DECS-PGC)**

Élément de compensation en forme de croix, utilisé aux points de jonction des grilles en configuration „queue d'aronde”. Il nivelle le creux aux angles, créant un plan parfaitement plat pour la pose de matériaux de finition irréguliers ou souples, comme le gazon synthétique.

- **Axe de fixation pour grille DeckSafe (DECS-LDF)**

Élément clé qui ancre la grille DSP à la tête du plot, sécurisant efficacement toute la structure contre les forces du vent. Sa conception brevetée avec une vis interne permet de le déplacer facilement après dévissage, ce qui permet le démontage d'une seule dalle à des fins d'inspection – une caractéristique unique sur le marché.

- **Positionneur de grille DeckSafe pour SPIRAL et MAX (DECS-GRP)**

Embout à monter par pression sur les têtes de plots des séries SPIRAL et MAX. Il centre la grille sur l'axe du plot et définit automatiquement une largeur de joint constante entre les dalles, ce qui garantit la précision et accélère considérablement le processus de pose.

DIFFÉRENTS
MATÉRIAUX DE
FINITION

POUR DALLES DE
DIFFÉRENTES FORMES ET
TAILLES

CONFORT
ACOUSTIQUE

SURFACE PLATE
ET PLANE

ASSEMBLAGE
À RAINURE ET
LANGUETTE

POSE RAPIDE
ET FACILE

DEUX MODES DE POSE ET D'APPLICATION

Le système DeckSafe a été conçu dans un souci de polyvalence maximale, offrant **deux modes de pose complémentaires** sur plots, qui permettent d’adapter la technologie de manière flexible aux spécificités de chaque projet.

MODE DE POSE 1

MODE DE POSE 2

MODE DE POSE 1 :
SURFACE COMPLÈTE ET PROTECTION

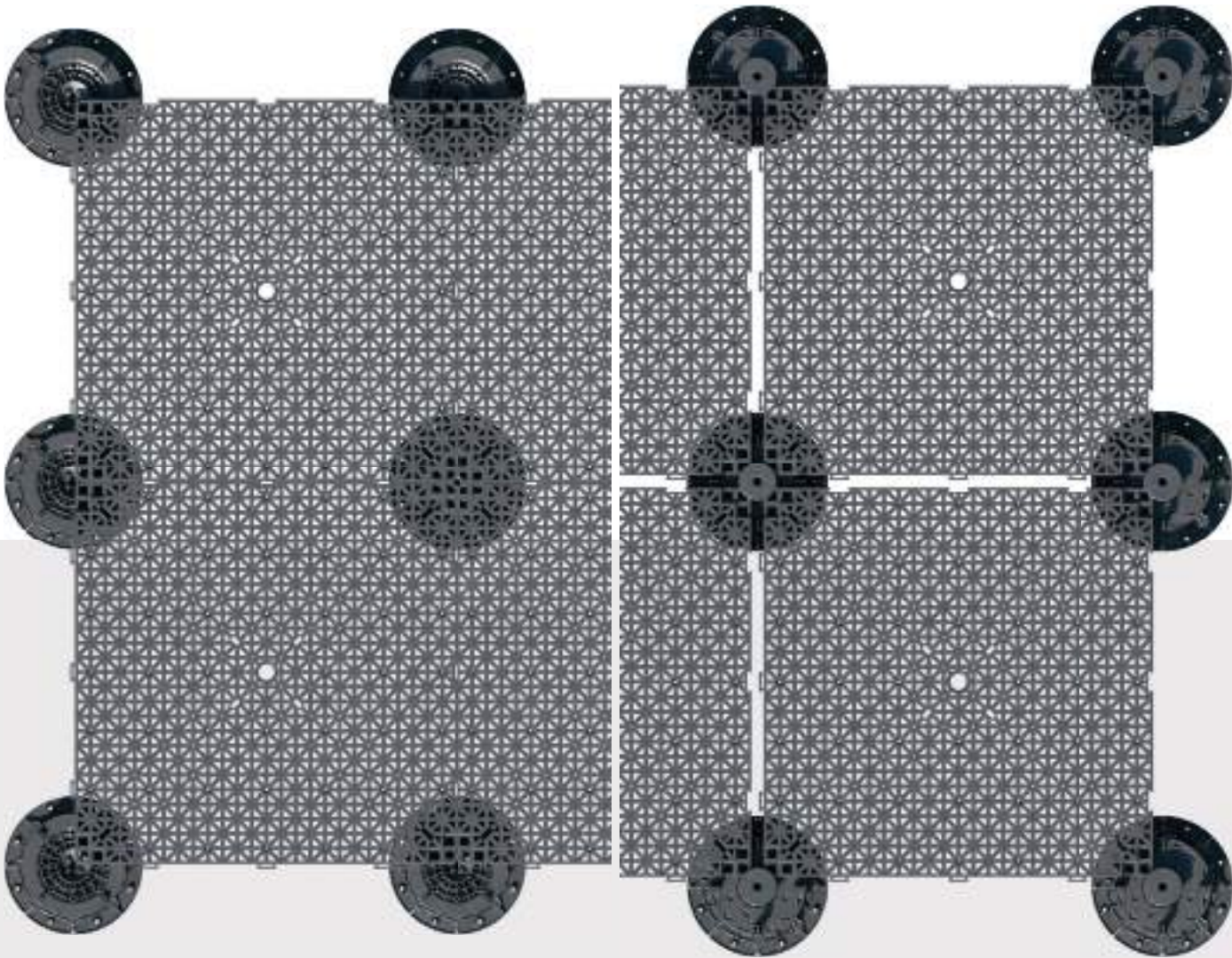
La première méthode utilise un système d’assemblage en „queue d’aronde” pour créer un plan d’ossature uniforme et continu, qui rend la disposition des dalles de finition indépendante de l’espacement des plots et offre une totale liberté dans l’aménagement de surfaces aux géométries complexes.

Description :

Les grilles DSP sont reliées entre elles par des raccords en „queue d’aronde”, créant un maillage d’ossature uniforme et monolithique sur toute la surface de la terrasse.

Principaux avantages :

- **Totale liberté** dans la conception des motifs et la pose de dalles de différentes géométries.
- **Indépendance de l’espacement des plots** par rapport au format et à l’emplacement des dalles de finition.
- **Possibilité de combiner facilement différents matériaux** de finition, par exemple dalles et gazon synthétique.
- **Création d’un quadrillage stable et plan sous toute** la surface de la terrasse.



Composants clés :



Grille de protection DeckSafe 589x589 mm (DECS-DSP)



Embout de grille DeckSafe avec vis (DECS-PGC)



Adaptateur DeckSafe pour Plots STANDARD (DECS-POSSTA) ou SPIRAL et MAX (DECS-POSSPIMAX)

MODE DE POSE 2 : PROTECTION CONTRE LE SOULÈVEMENT DES DALLES PAR LE VENT

Le deuxième mode de pose permet de sécuriser les dalles de terrasse contre le soulèvement dû aux fortes rafales de vent. La pose consiste en un renforcement individuel de chaque dalle de terrasse (60x60 cm) par collage direct d’une grille de protection (DECS-DSP). La grille, accompagnée de la dalle collée, est vissée au plot et aux modules adjacents.

Description :

Chaque grille d’ossature est directement collée à une dalle de terrasse individuelle, créant ainsi un module intégré et renforcé.

Principaux avantages :

- **Protection maximale contre le soulèvement** par le vent grâce à l’ancrage direct au plot.
- **Fonction brevetée de démontage** de chaque dalle individuelle à des fins d’inspection.
- Polyvalence : Possibilité d’utilisation avec des dalles de différentes dimensions nominales.

Composants clés :



Grille de protection DeckSafe 589x589 mm (DECS-DSP)



Colle ou bande butyle



Clip de fixation DeckSafe avec vis (DECS-LDF)



Positionneur DeckSafe Grille & Dalles (DECS-GRP)



ÉLÉMENTS DU SYSTÈME DECKSAFE



DECS-DSP

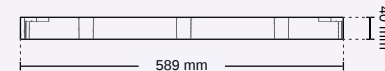
Grille de sous-structure de protection DeckSafe 589×589×40 mm pour dalles et gazon synthétique avec protection contre le soulèvement par le vent

Protection contre le soulèvement par le vent : Sécurise la surface contre les fortes rafales de vent.

Sécurité en cas de rupture de dalle : En cas de rupture accidentelle de la dalle de terrasse, la grille DECS-DSP supporte le poids de l'utilisateur, empêchant toute chute à travers la structure de la terrasse.

Ancrage mécanique de la colle (V-Slot) : Des encoches innovantes en V permettent à la colle, une fois durcie, de créer un ancrage physique (appelé « accroche mécanique »), ce qui augmente considérablement l'adhérence des dalles à la structure.

Esthétique et entretien : Les fixations sont totalement invisibles à la surface du revêtement. Sa conception unique permet le démontage de chaque dalle individuelle au milieu de la terrasse pour l'inspection du support.



Informations Techniques

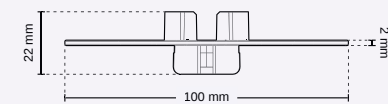
Dimensions totales : 589 × 589 × 40 mm
Hauteur supplémentaire : 40 mm
Plage de températures : -20°C / +65°C
Matériau : Plastique PP certifié
Couleur : Noir

DECS-DSP-(1)	
1 pce.	Réf. 108.010111

DECS-POSSTA

Adaptateur de Montage pour Grille de Sous-Structure DeckSafe pour Plots de Terrasse STANDARD

Pose rapide : Permet un montage précis et rapide des grilles DECS-DSP sur les plots réglables de la série STANDARD.



Informations Techniques

Dimensions totales : 100 × 100 × 22 mm
Hauteur supplémentaire : 2 mm
Plage de températures : -20°C / +65°C
Matériau : Plastique PP certifié
Couleur : Noir

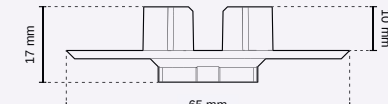
DECS-POSSTA-(20)	
20 pcs.	Réf. 108.020321

DECS-POSSTA-(160(20x8))	
160 pcs.	Réf. 108.020331

DECS-POSSPIMAX

Adaptateur de Montage pour Grille de Sous-Structure DeckSafe pour Plots SPIRAL et MAX

Pose rapide : Permet un montage précis et rapide des grilles DECS-DSP sur les plots réglables des séries SPIRAL et MAX.



Informations Techniques

Dimensions totales : 65 × 65 × 17 mm
Hauteur supplémentaire : —
Plage de températures : -20°C / +65°C
Matériau : Plastique PP certifié
Couleur : Noir

DECS-POSSPIMAX-(25)	
25 pcs.	Réf. 108.020221

DECS-POSSPIMAX-(200)	
200 pcs.	Réf. 108.020231

ÉLÉMENTS DU SYSTÈME DECKSAFE



DECS-PGC

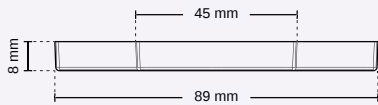
Embout de grille DeckSafe avec vis

Élimination des affaissements : Empêche la formation de creux ou d'affaissements sur la surface supérieure de la terrasse.

Esthétique de finition : Assure un aspect plan et professionnel à l'ensemble de la terrasse surélevée.

Polyvalence : Permet l'assemblage sûr et esthétique de différents types de revêtements, par exemple des dalles céramiques avec du gazon synthétique.

Rigidité structurelle : La conception nervurée de l'élément garantit la résistance à la pression et la stabilité dimensionnelle.



Informations Techniques

Dimensions totales : 89 × 89 × 8 mm
Hauteur supplémentaire : —
Plage de températures : -20°C / +65°C
Matériau : Plastique PP certifié
Couleur : Noir

DECS-PGC-(200)	
200 pcs.	Réf. 108.040121

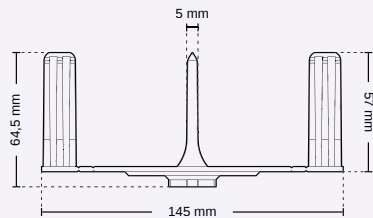
DECS-GRP

Positionneur pour Grille de Sous-Structure et Dalles DeckSafe avec Clip de fixation

Précision et esthétique : Garantit un alignement parfait des lignes de la terrasse et une largeur de joint constante entre les dalles.

Rapidité d'installation : La simplification du processus d'assemblage du système DeckSafe réduit le temps de travail de l'installateur.

Stabilisation du point de fixation : Grâce au positionnement des grilles dans l'axe du plot, l'installateur accède plus facilement au logement de la vis de l'axe de fixation LDF.



Informations Techniques

Dimensions totales : 145 × 145 × 64,5 mm
Hauteur supplémentaire : —
Plage de températures : -20°C / +65°C
Matériau : Plastique PP certifié
Couleur : Noir

DECS-GRP-(35)	
35 pcs.	Réf. 108.020121

DECS-LDF

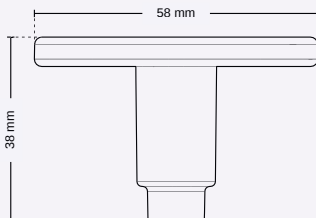
Clip de fixation DeckSafe pour grille de sous-structure avec protection contre le soulèvement par le vent avec vis

Résistance extrême : Crée une liaison mécanique entre les dalles et le plot.

Esthétique irréprochable : Tout le mécanisme de fixation est caché sous le revêtement et reste totalement invisible pour l'utilisateur.

Mobilité unique : Le seul système au monde permettant le démontage d'une seule dalle au milieu de la terrasse sans toucher aux éléments adjacents.

Protection des dalles : Ne nécessite aucune entaille invasive sur les bords latéraux des dalles, ce qui élimine le risque d'éclatements.



Informations Techniques

Dimensions totales : 58 × 58 × 38 mm
Hauteur supplémentaire : —
Plage de températures : -20°C / +65°C
Matériau : Plastique PP certifié
Couleur : Noir

DECS-LDF-(200)	
200 pcs.	Réf. 108.030121

WINDGRIP WGP FIXATION - SPIRAL & MAX



PROTECTION DES DALLES DE TERRASSE CONTRE LE SOULÈVEMENT PAR DE FORTES RAFALES DE VENT

La plaque de fixation Windgrip WGP est une plaque innovante et invisible, conçue pour protéger les dalles de terrasse contre le soulèvement et le glissement dus à de fortes rafales de vent. Elle est idéale pour les endroits où il est impossible d'utiliser la grille d'ossature de protection DECS-DSP en raison de la faible hauteur de réservation de la terrasse. Le système de fixation agit discrètement – il reste totalement caché sous la surface de la terrasse, sans en altérer l'esthétique. Les plaques Windgrip WGP se montent sur les plots, augmentant ainsi la surface d'appui des dalles et la surface de collage. La solution est compatible avec les formats les plus courants de dalles en grès, en béton et en pierre, utilisés dans les systèmes de terrasses surélevées.

Caractéristiques principales :

- Protection efficace des dalles contre la force du vent.
- Pose sans intervention sur la structure de la dalle – sans perçage ni entaille.
- Fixation invisible – aucun impact sur l'aspect de la terrasse.
- Résistance aux intempéries et aux rayons UV.
- Compatibilité avec les systèmes de plots SPIRAL et MAX.

Application :

Terrasses surélevées sur toitures, balcons, terrasses au-dessus de locaux et dans les espaces ouverts présentant un risque accru de soulèvement des dalles par le vent.



POSE

La plaque WindGrip WGP se place directement sur la tête du plot de terrasse. La pose ne nécessite aucun outil supplémentaire – la grille adhère de manière stable, créant une surface de contact plus large pour l'encollage des dalles de terrasse. Elle est compatible avec le disque d'espacement.



FONCTIONNEMENT

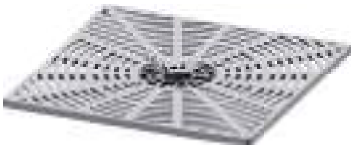
WindGrip WGP augmente la surface d'appui de la dalle de terrasse, facilitant un encollage durable et stable sur le plot.



SÉCURITÉ

La plaque WindGrip WGP présente une surface rugueuse et perforée dans laquelle la colle pénètre, créant une accroche mécanique. Cela garantit une liaison solide et durable de la dalle avec le plot.

ÉLÉMENTS DU SYSTÈME DECKSAFE



DECS-WGP

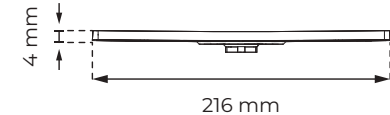
Plaque de fixation dissimulée pour la protection des dalles de terrasse contre le soulèvement par le vent, à utiliser avec de la colle. Compatible avec les systèmes SPIRAL et MAX

Esthétique : L'ensemble de la fixation se trouve sous les dalles et n'est pas visible sur la surface supérieure de la terrasse.

Unicité pour les faibles hauteurs : Résout le problème du manque de protections contre le vent efficaces sur les terrasses à très faible hauteur de réservation (à partir de 17 mm), où la grille d'ossature standard DECS-DSP ne peut pas être installée.

Adhérence accrue : L'accroche innovante en V crée un ancrage mécanique pour la colle, protégeant les dalles du décollement même sous une pression négative extrême.

Facilité de pose : L'absence de traitement invasif des dalles de terrasse réduit considérablement le risque d'endommagement du matériau.



Informations Techniques

Dimensions totales : 216 × 216 × 15 mm
Hauteur supplémentaire : 7 mm
Plage de températures : -20°C / +65°C
Matériau : Plastique PP certifié
Couleur : Noir

DECS-WGP-(25)

25 pcs.

Réf. 108.050121

DECS-WGP-(50)

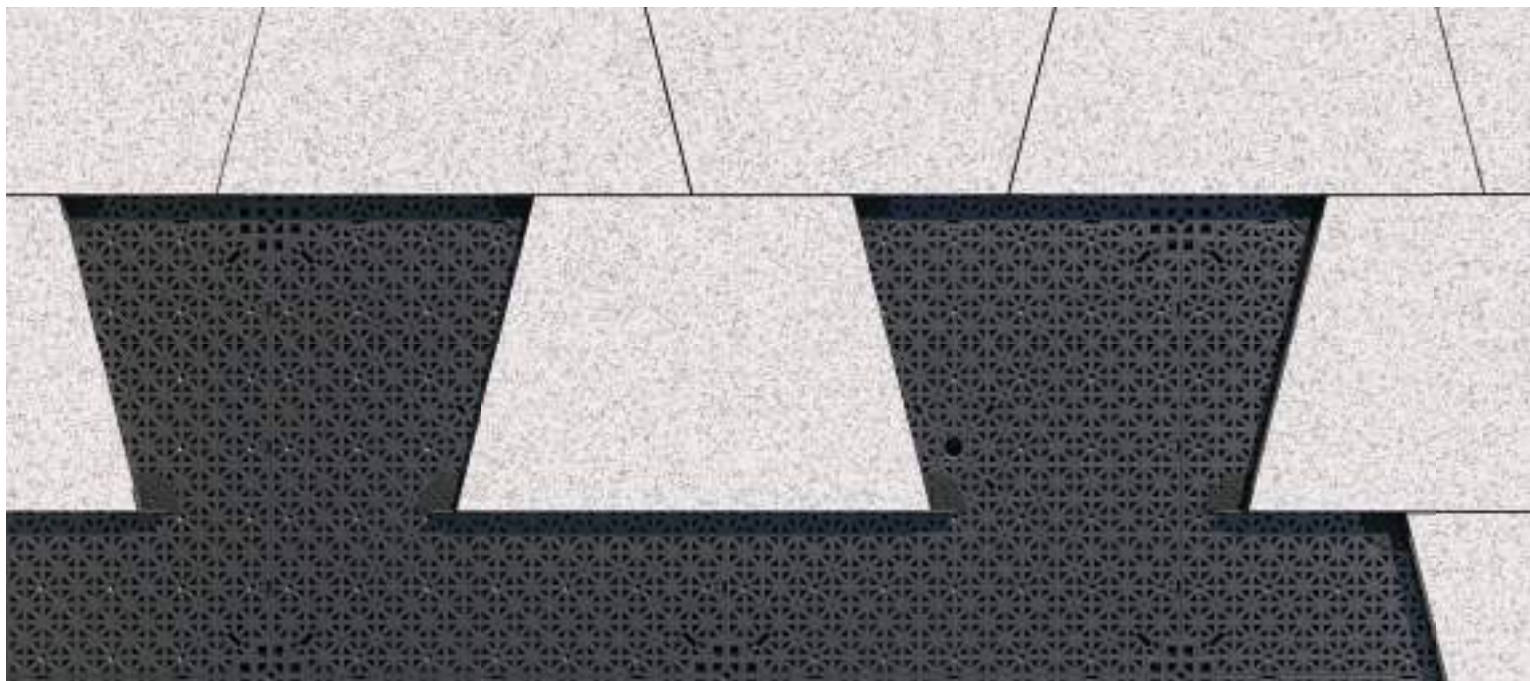
50 pcs.

Réf. 108.050111

DOMAINES D'APPLICATION RECOMMANDÉS

Grâce à ses propriétés uniques, le système DeckSafe est dédié aux applications les plus exigeantes, où la sécurité, la durabilité et l'esthétique sont des priorités absolues.

- **Construction de grande hauteur** : Terrasses et balcons dans les gratte-ciel et les immeubles de bureaux.
- **Zones à forte charge de vent** : Régions côtières et zones exposées aux ouragans.
- **Établissements commerciaux et publics** : Restaurants, hôtels, zones de loisirs ouvertes.
- **Immobilier résidentiel de prestige** : Immeubles de grand standing et résidences de luxe.



UNE SOLUTION DÉDIÉE AUX PROFESSIONNELS

- **Pour les Architectes** : Un outil pour la réalisation de projets illimités avec la garantie de respecter les normes de sécurité les plus strictes.
- **Pour les Promoteurs** : Un moyen d'accroître la valeur et la sécurité des investissements tout en réduisant les risques.
- **Pour les Poseurs** : Une technologie garantissant l'efficacité, la précision et la plus haute qualité finale des projets réalisés.

